

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto
Nombre comercial: **Sodium metaborate tetrahydrate**
Número del artículo: A11803
Número CAS: 10555-76-7
Número CE: 231-891-6
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.
Uso identificado: SU24 Investigación y desarrollo científicos
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Fabricante/distribuidor: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 A Johnson Matthey Company
 Zeppelinstr. 7b
 76185 Karlsruhe / Germany
 Tel: +49 (0) 721 84007 280
 Fax: +49 (0) 721 84007 300
 Email: tech@alfa.com
 www.alfa.com
Área de información: Departamento de seguridad del producto
1.4 Teléfono de emergencia: Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-idioma, el número de emergencia las 24 horas)
 Giftnotruf Universität Mainz / Veneno Centro de información Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
 Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
 STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE

Xi; Irritante

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Nulo

Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información.

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008
Pictogramas de peligro

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.



GHS07

Palabra de advertencia
Indicaciones de peligro

Atención
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P405 Guardar bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Sistema de clasificación:
Valoración HMIS (escala 0-4)
(Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	1	Salud (efectos agudos) = 1
FIRE	0	Inflamabilidad = 0
REACTIVITY	0	Peligro Físico = 0

2.3 Otros peligros
Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT:
mPmB:

No aplicable.
 No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias
N° CAS Denominación 10555-76-7 Sodium metaborate tetrahydrate
Número(s) de identificación
Número CE: 231-891-6

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios
En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
En caso de contacto con la piel: Consultar inmediatamente al médico
 Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
 Consultar inmediatamente al médico
En caso de con los ojos: Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
En caso de ingestión: Mandarlo al médico
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción
Sustancias extintoras adecuadas: Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Nombre comercial: Sodium metaborate tetrahydrate

(se continua en página 1)

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección:

Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales. No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas. Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Asegurar ventilación suficiente. No requiere medidas especiales.
6.4 Referencia a otras secciones Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13. Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura Mantener el depósito cerrado de forma estanca. Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco. Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. El producto no es inflamable.
Prevenición de incendios y explosiones:
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenaje: No requiere medidas especiales.
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No se conoce información.
Normas en caso de un almacenamiento conjunto:
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.
8.1 Parámetros de control
Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: Nulo.
Instrucciones adicionales: Sin datos
8.2 Controles de la exposición
Equipo de protección personal Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje. Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Medidas generales de protección e higiene Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo. Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria. Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Guantes impermeables
Protección de respiración:
Protección de manos:
Material de los guantes
Tiempo de penetración del material de los guantes Sin determinar
Protección de ojos: Gafas de protección. Protección facial
Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Datos generales
Aspecto:
Forma: Cristalino
Color: Blanco
Olor: Inodoro
Umbral olfativo: No determinado.
valor pH: No aplicable.
Modificación de estado
Punto de fusión /campo de fusión: 53,5 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación: Sin determinar
Punto de inflamación: No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No determinado.
Temperatura fulminante: Sin determinar
Temperatura de descomposición: Sin determinar
Autoinflamabilidad: No determinado.
Peligro de explosión: El producto no es explosivo.
Límites de explosión:
Inferior: Sin determinar
Superior: Sin determinar
Presión de vapor: No aplicable.
Densidad: No determinado

(se continua en página 3)

Nombre comercial: **Sodium metaborate tetrahydrate** (se continua en página 2)

Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No aplicable.
Velocidad de evaporación	No aplicable.
Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua:	Soluble
Coefficiente de distribución (n-Octano/agua):	No determinado.
Viscosidad	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.
9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	No se dispone de información.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:	No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
10.5 Materiales incompatibles:	Dióxido de carbono CO2 Agentes oxidantes
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	No se dispone de información. Humo de óxido de metal

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda:	No hay efectos conocidos.
Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:	Sin datos
Irritación o corrosión:	Provoca irritación cutánea.
Irritación de los ojos o la corrosión:	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización:	No se conoce ningún efecto sensibilizador
Mutagenicidad en células germinales:	No hay efectos conocidos.
Carcinogenicidad:	No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.
Toxicidad para la reproducción:	No hay efectos conocidos.
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:	
a:	No hay efectos conocidos.
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única:	Puede irritar las vías respiratorias.
Peligro por aspiración:	No hay efectos conocidos.
Toxicidad de subaguda a crónica:	No hay efectos conocidos.
Instrucciones adicionales toxicológicas:	Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad	
Toxicidad acuática	No existen más datos relevantes disponibles.
12.2 Persistencia y degradabilidad	No existen más datos relevantes disponibles.
12.3 Potencial de bioacumulación	No existen más datos relevantes disponibles.
12.4 Movilidad en el suelo	No existen más datos relevantes disponibles.
Indicaciones medioambientales adicionales:	
Instrucciones generales:	No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados. Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): escasamente peligroso para el agua En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	
PBT:	No aplicable.
mPmB:	No aplicable.
12.6 Otros efectos adversos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	
Recomendación:	Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas. Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales. Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.
Embalajes no purificados:	
Recomendación:	Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Producto de limpieza recomendado:	Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número UN	
ADR, IMDG, IATA	Ninguno
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
ADR, IMDG, IATA	Ninguno
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR, IMDG, IATA	
Clase	Ninguno
Grupo de embalaje	
ADR, IMDG, IATA	Ninguno
14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

Nombre comercial: Sodium metaborate tetrahydrate

(se continua en página 3)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento nacional:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

Clase de peligro para el agua:

CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC)

según REACH, artículo 57

La sustancia no está en la lista.

REACH - sustancias prerregistradas

Contiene la sustancia.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Sector que expide la hoja de datos de seguridad:

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
DL50: dosis letal, 50 por ciento
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)
NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)